

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/061612 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 01/00, C08K 9/04, C08L 51/10

1-2-3 日清紡績株式会社 研究開発センター内  
Chiba (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018893

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 17 日 (17.12.2004)

(74) 代理人: 小島 隆司 (KOJIMA, Takashi); 〒1040061 東  
京都中央区銀座二丁目 1 6 番 1 2 号 銀座大塚ビル  
2 階 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-424830  
2003 年 12 月 22 日 (22.12.2003) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日清紡  
績株式会社 (NISSHINBO INDUSTRIES, INC.) [JP/JP];  
〒1030013 東京都中央区日本橋人形町 2 丁目 3 1 番  
1 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 増田 現 (MA-  
SUDA, Gen) [JP/JP]; 〒2670056 千葉県千葉市緑区大  
野台 1-2-3 日清紡績株式会社 研究開発センター  
内 Chiba (JP). 橋場 俊文 (HASHIBA, Toshifumi) [JP/JP];  
〒2670056 千葉県千葉市緑区大野台 1-2-3 日清紡  
績株式会社 研究開発センター内 Chiba (JP). 早川 和寿  
(HAYAKAWA, Kazutoshi) [JP/JP]; 〒2670056 千葉県千  
葉市緑区大野台 1-2-3 日清紡績株式会社 研究開  
発センター内 Chiba (JP). 塚本 奈巳 (TSUKAMOTO,  
Nami) [JP/JP]; 〒2670056 千葉県千葉市緑区大野台

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INORGANIC-ORGANIC COMPOSITE FLAME RETARDANT COMPOSITION

(54) 発明の名称: 無機-有機複合難燃性組成物

(57) Abstract: Disclosed is an inorganic-organic composite flame retardant composition which contains an inorganic hydroxide having a polymer layer and an organic resin. The polymer layer is formed through graft polymerization and has an average thickness of not less than 3 nm. When a shaped article is formed by using such a composition, the shaped article can have a sufficient flame retardance while being prevented from decrease in acid resistance, increase in dielectric constant or the like.

(57) 要約: ポリマー層を有する無機水酸化物と、有機樹脂とを含んで構成され、ポリマー層が、グラフト重合により形成されるとともに、平均 3 nm 以上の厚みを有する無機-有機複合難燃性組成物により、これを用いてなる成形体に、充分な難燃性を付与し得るとともに、成形体の耐酸性の低下および誘電率の上昇等を防止することができる。

WO 2005/061612 A1